

A nova versão – **ET_11/ago** - traz as seguintes alterações/atualizações:

1. NOVOS PRODUTOS ECORI – READEQUAÇÃO DAS ROTINAS DE CÁLCULO

A ECORI recém lançou uma nova classe de microinversores da APSYSTEMS – **DS3-H e QT2**. A primeira novidade é o **QT2**, um microinversor trifásico para conexão em 220 V. Esse equipamento tem 1900 W de potência de saída (CA), opera com até quatro módulos com potências de até 670 W e tem quatro canais com MPPT's individuais. Mantendo sua já conhecida característica de comunicação extremamente estável por conta do padrão de comunicação ZigBee, esse equipamento se junta ao **QT2D**, completando as opções para conexões em redes trifásicas, tanto em 220 V quanto em 380 V.

A segunda novidade é o **DS3-H**, um microinversor monofásico para conexão em 220 V. Com 1050 W de potência CA, esse equipamento trabalha com até dois módulos com potências de até 670 W em canais individuais, ou seja, cada módulo com o gerenciamento de MPPT individualizado. O **DS3-H** também mantém a comunicação extremamente estável do sistema ZigBee e se junta ao **DS3D** para ofertar aos revendedores e projetistas mais uma opção para o desenvolvimento de diferentes tipos de projetos em redes monofásicas e bifásicas com alto valor agregado, com custo-benefício altamente competitivo e o reconhecido padrão de qualidade que confere à APsystems o posto de maior fabricante de microinversores multimódulos do mundo.

Como nossa planilha possui uma rotina especial para dimensionamento dos produtos APSYSTEMS comercializados pela ECORI, fizemos em tempo recorde algumas alterações para serem disponibilizadas nesta nova versão para que estes novos produtos pudessem ser utilizados nos dimensionamentos. Espero que estas modificações no algoritmo de cálculo possam ajudar todos os integradores.

2. READEQUAÇÃO DOS DATASHEETS DOS MICROINVERSORES DEYE:

Dando continuidade à readequação dos inversores da DEYE, fizemos agora uma atualização nos microinversores, quer em sua nomenclatura, quer nos dados característicos – *datasheets*. E daqui para frente, procuraremos realizar estas atualizações em todos os produtos constantes em nosso banco de dados.

Caso percebam que algum dos produtos constantes em nosso banco de dados – quer sejam inversores ou painéis – por favor, pedimos que nos informem para que possamos fazer as alterações necessárias. Nem sempre conseguimos acompanhar todas as inovações promovidas pelos fabricantes, isto devido a alta quantidade de produtos que fazem parte de nosso banco de dados.

3. PRAZO DE GARANTIA DE INVERSORES E PAINÉIS:

Um dado de suma importância para o dimensionamento e prestação de informação ao cliente é o prazo de garantia de painéis e inversores. Sabemos que a maioria dos clientes prefere, com razão, um prazo de garantia o maior possível. Ocorre que *não conseguimos dar conta de acompanhar a alteração do prazo de garantia*, na maior parte das vezes promovida não pelos fabricantes, mas pelos distribuidores que o fazem por acordos unilaterais.



Para tanto foi criada já a um certo tempo a subrotina de alteração de prazo de garantia que está presente no menu F.I.P. Basta o usuário acessar a rotina F.I.P., escolher se quer alterar o prazo de garantia de painel ou inversor e depois clicar no botão **GARANTIA**.

Aí é só fazer as alterações necessárias, por fabricante vinculado a um determinado fornecedor.

Porém, isto fará com que somente os dados constantes da sua atual planilha sejam alterados. Quando porventura você adquirir uma nova planilha, os dados que você alterou poderão vir sem esta alteração, visto que nós não fizemos a alteração em nossa planilha master. Então solicitamos que nos informem estas alterações, sempre que possível, para que possamos alterar em nosso banco de dados e na próxima atualização estes dados estejam o mais corretos possível.

4. Inclusão de novos Inversores e Novos Painéis Fotovoltaicos:

Foram incluídos painéis em boa parte dos fornecedores, bem como novos modelos e potências de inversores, a saber. Em **vermelho**, **NOVIDADE** na planilha.

- ALUMIFIX_SOLAR:	<u>painéis</u> : HANERSUN , de 660W Bifacial e 665W, monocristalinos; <u>inversores</u> : GROWATT , família completa, monofásicos e trifásicos, 220V e 380V; e SUNGROW , de 25, 36 e 75kW, trifásicos de 380V; e de 250kW, trifásico de 800V; e SOLIS , de 25kW, trifásico de 380V; <u>microinversor</u> : HOYMILES , de 2kW, 220V, monofásico;
- AMARA SOLAR:	<u>painéis</u> : TRINA SOLAR , de 570W, e 575W monocristalino;
- Balfar:	<u>painel</u> : CANADIAN , de 665W, Bifacial;
- BELENERGY:	<u>painel</u> : BELENERGY , de 535W, monocristalino; <u>inversores</u> : DEYE , de 75 kW, trifásico, 220V; e HUAWEI , de 100kW, trifásico, 380V; e SOLIS , de 12, 50, 60 e 100 kW, trifásicos, 380V;
- BLUE SUN:	<u>inversores</u> : GROWATT , linha MAC , de 25 kW, trifásico de 220V; e SAJ , de 33 kW, modelo SUNTRIO, trifásico de 380V;
- BOLD:	<u>painel</u> : DAHSOLAR , de 555W, monocristalino;
- EDELTEC:	<u>painel</u> : OSDA , de 560W, monocristalino; <u>inversores</u> : DEYE , de 100kW, trifásico, 380V; e SUNGROW , de 4kw, linha RS , monofásico de 220V; e de 12, 15 e 20 kW, linha RT , trifásicos, 380V; e de 20, 25, 30, 40 e 50 kW, linha CX-P2 , trifásicos, 380V; e de 75 e 110 kW, linha CX , trifásicos, 380V;
- ECORI:	<u>painel</u> : SENGI , de 550W, BR , monocristalino; <u>microinversores</u> : APSYSTEMS , modelo DS3-H , de 1,05 kW, monofásico, 220V; e QT2 , de 1,9 kW, trifásico, 220V;
- FORTLEV:	<u>painel</u> : JA SOLAR , de 545W, monocristalino;
- FOTUS:	<u>painéis</u> : PULLING ENERGY , de 590W, monocristalino; e SUNOVA , de 560W, monocristalino; <u>inversores</u> : SOLPLANET , de 15 kW, trifásico de 220V; e SOFAR , de 3, 5, 6 e 10 kW, monofásicos, 220V; e de 12, 15, 20, 25 e 30 kW, trifásicos de 380V, linha TLX G3; e de 100 kW, linha TLX G4 , trifásicos, 380V;
- GENYX:	<u>inversores</u> : CHINT , de 15kW, trifásico, 380V; SOLIS , de 30 kW, trifásico, série GC-LV , 220V; e de 100 kW, trifásico, da série 5G , 380V; <u>microinversor</u> : HOYMILES , modelo HMS , de 2 kW, monofásico, 220V;

- GO SOLAR	<u>inversor</u> : SUNGROW , de 125 kW, trifásico, série HV, de 380V;
- HANDYTECH:	<u>inversores</u> : LANÇAMENTO → NANSEN , de 3, 5 e 8 kW, monofásicos, 220V; e de 15kW, trifásico, 380V;
- HELTE:	<u>painel</u> : INIMEX , de 555W, monocristalino; <u>inversores</u> : SOLIS , de 50 e 60 kW, série S5, trifásicos, 380V; e de 75, 100 e 110 kW, série PRÓ, trifásicos de 380V;
- INOVACARE:	<u>inversores</u> : GROWATT , de 15 e 20 kW, linha MID, trifásicos, 220V; e 30kW, linha MAC, trifásico de 220V;
- INTELBRÁS:	<u>painel</u> : INTELBRÁS , de 200W, FLEXÍVEL;
- KOMECO:	<u>painel</u> : KOMEKO , de 575W, monocristalino;
- KRANNICH:	<u>painel</u> : TRINA SOLAR , de 550W, monocristalino; <u>inversor</u> : FRONIUS , de 15 kW, trifásicos, de 220V;
- LB ENERGY:	<u>painéis</u> : BYD , BR , de 545W, monocristalino; e JA SOLAR , de 550W, monocristalino; e TSUN , de 560W, monocristalino;
- MAZER:	<u>painel</u> : TRINA SOLAR , de 660W, Bifacial; <u>inversor</u> : SOLIS , de 75 kW, série 5, trifásicos de 380V;
- MERCOSUL SOLAR:	<u>painéis</u> : TSUN , de 560W, monocristalino; <u>inversores</u> : DEYE , linha completa, monofásicos e trifásicos, de 220V e 380V; <u>microinversor</u> : DEYE , de 2.000W, monofásico, 220V;
- OUTLET SOLAR: (ECORI)	<u>painel</u> : SENGI , de 550W, BR, monocristalino; <u>inversor</u> : GOODWE , de 250kW, trifásicos, de 800V;
- RENOVIGI:	<u>painel</u> : RENO , de 550W, BR, monocristalino;
- RIBEIRO SOLAR:	<u>painel</u> : BYD , de 550W, BR, monocristalino; <u>inversores</u> : SUNGROW , de 3, 4, 5 e 6kW, linha RS, monofásicos, de 220V;
- SICES	<u>inversores</u> : SUNGROW , de 4, 5 e 6kW, monofásicos, 220V;
- SOUENERGY:	<u>inversores</u> : SOLPLANET , de 15 kW, trifásico de 220V; e SOLIS , de 75kW, linha LV-S5 PRÓ, trifásico de 220V;
- SUN 21:	<u>inversores</u> : CANADIAN , de 20, 25 e 30kW, de 220V; e DEYE , de 75kW, linha G05, trifásico de 380V; e GROWATT , linha completa, monofásicos e trifásicos, 220V e 380V;
- VERTYS:	<u>painéis</u> : BALFAR , de 550W, BR, monocristalino; e ERA SOLAR , de 550W, Bifacial; e de 580W, monocristalino; <u>inversor</u> : GROWATT , de 15 kW, linha MID, trifásico, 220V;